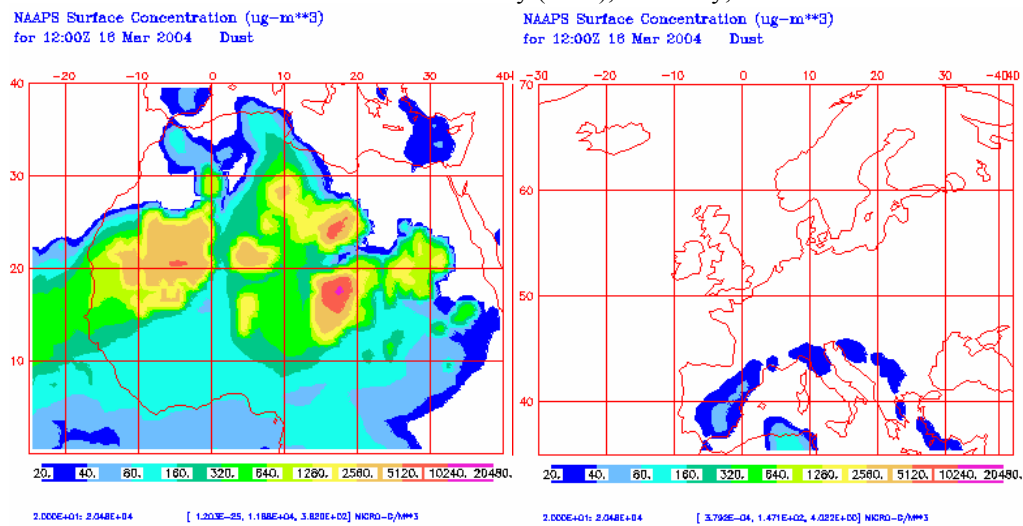


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre Canarias, para los días 16 de Marzo de 2004

Durante el próximo día 16 de Marzo de 2004 se espera que puedan registrarse altas concentraciones de polvo en suspensión sobre todo el territorio español. Una baja centrada en Marruecos podría originar un flujo de aire que lleve masas de aire africano hacia Canarias y Península Ibérica. No existe un gran consenso entre los diferentes modelos consultados, pero podríamos concluir que la intrusión no llegará a afectar a nivel de superficie en Canarias y sí en algunas zonas de la Península Ibérica. La deposición húmeda puede ser importante en el Sureste peninsular.

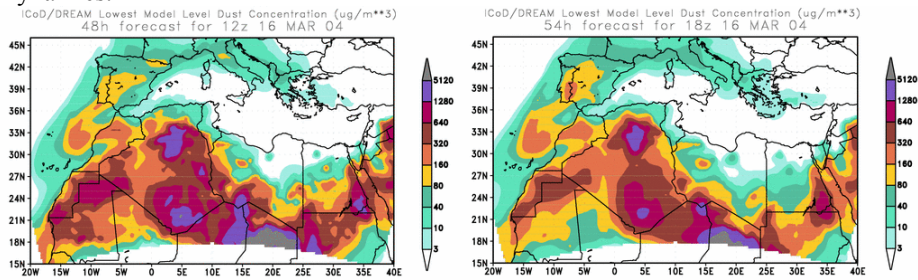
16 de Marzo de 2004

Concentración de polvo en superficie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicho por el modelo NAAPS para el 16 de Marzo de 2004 a las 12:00 z. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.



A nivel de superficie se esperan, según el modelo NAAPS, concentraciones de polvo de entre 40 y 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a partir de la segunda mitad del día 16 de Marzo en regiones del Sur, centro y Este de la Península Ibérica. En los archipiélagos no se prevén valores apreciables en superficie.

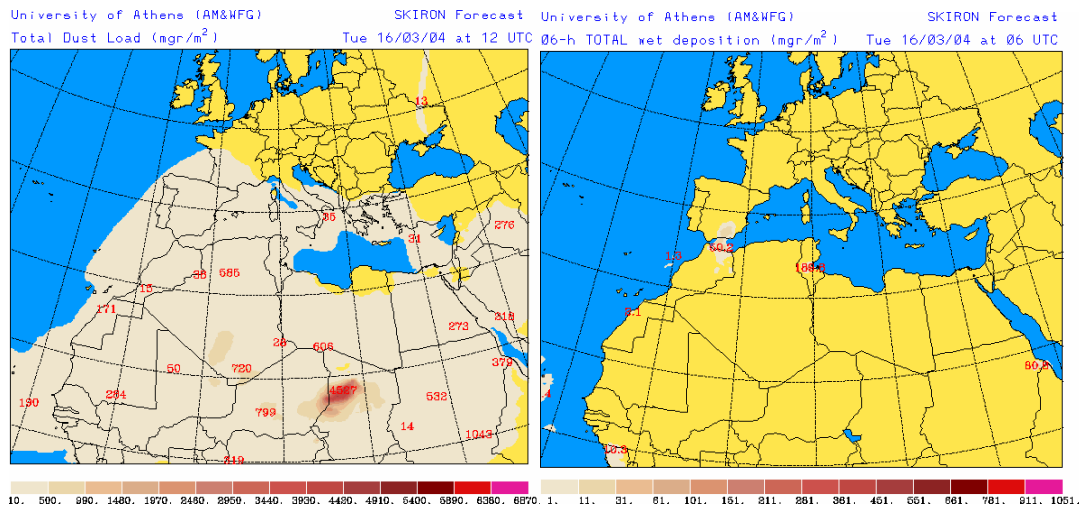
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo ICoD/DREAM para el día 16 de Marzo de 2004 a las 12 z.(izquierda) y a las 18z (derecha) © Euro-Mediterranean Centre on Insular Coastal Dynamics.



El modelo ICoD/DREAM muestra que en Canarias podría producirse una incursión de polvo desde el Noreste del archipiélago, con concentraciones que podrían llegar a alcanzar los $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

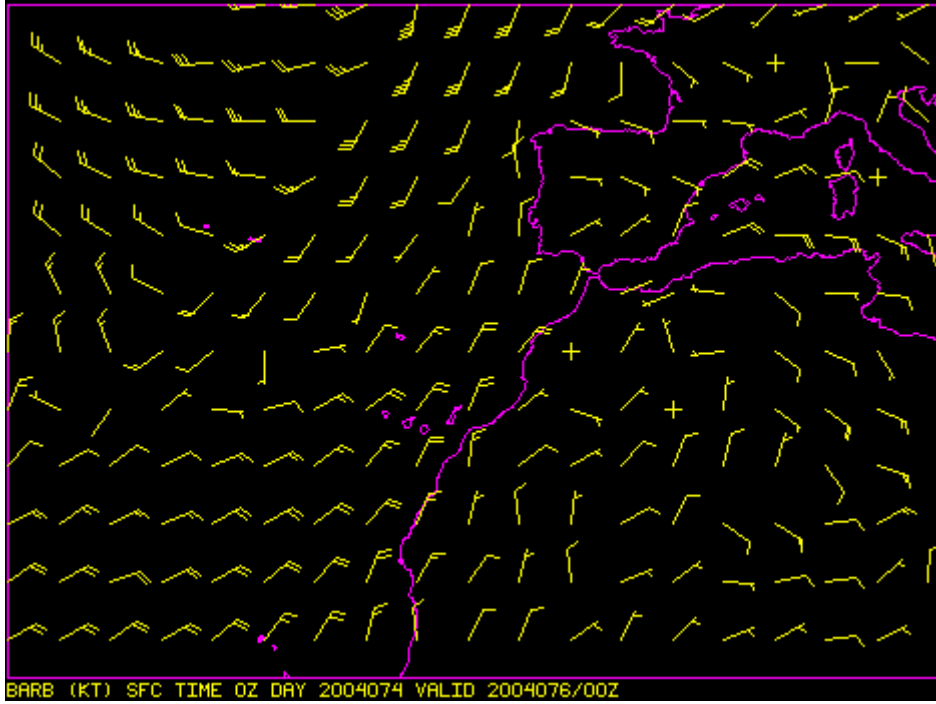
ICoD/DREAM espera que toda la Península Ibérica se vea invadida por polvo en suspensión, llegando algunas zonas del Sur y centro a poder registrar concentraciones máximas similares a las previstas para Canarias.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (izquierda) y deposición húmeda ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) (derecha) predichas por el modelo SKIRON para el 16 de Marzo de 2004 a las 12:00 UTC y a las 06:00 UTC respectivamente. ©Universidad de Atenas.

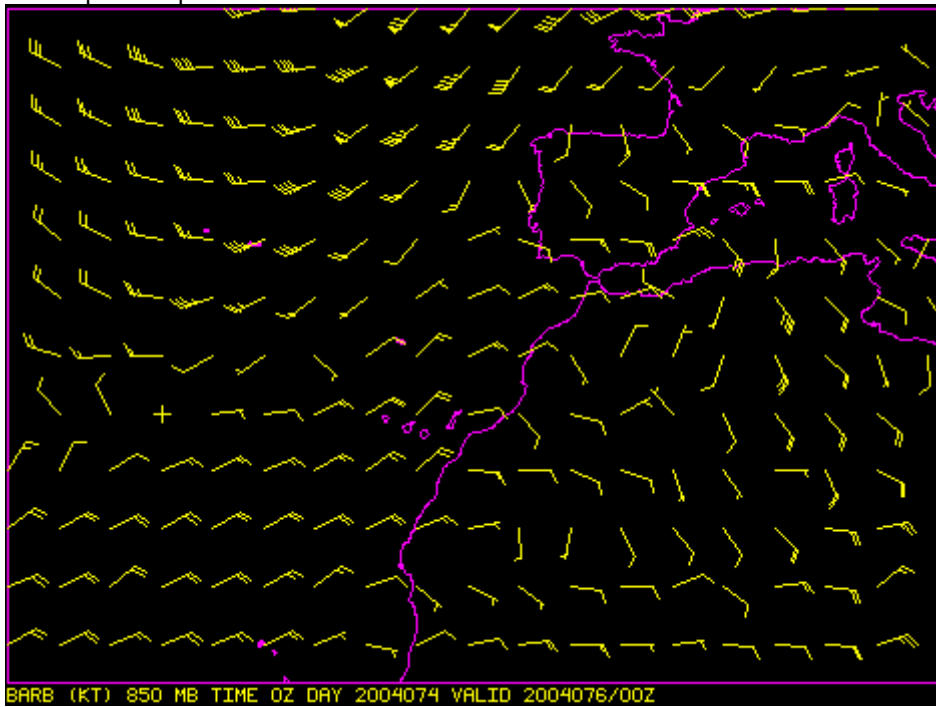


Podemos ver en estos mapas, proporcionados por el modelo SKIRON, que confirman lo predicho por ICoD/DREAM en cuanto a la carga de polvo prevista para España, si bien es cierto que SKIRON espera incluso polvo en Baleares. La deposición húmeda puede ser importante en el Sureste peninsular, alrededor de las 6 de la mañana.

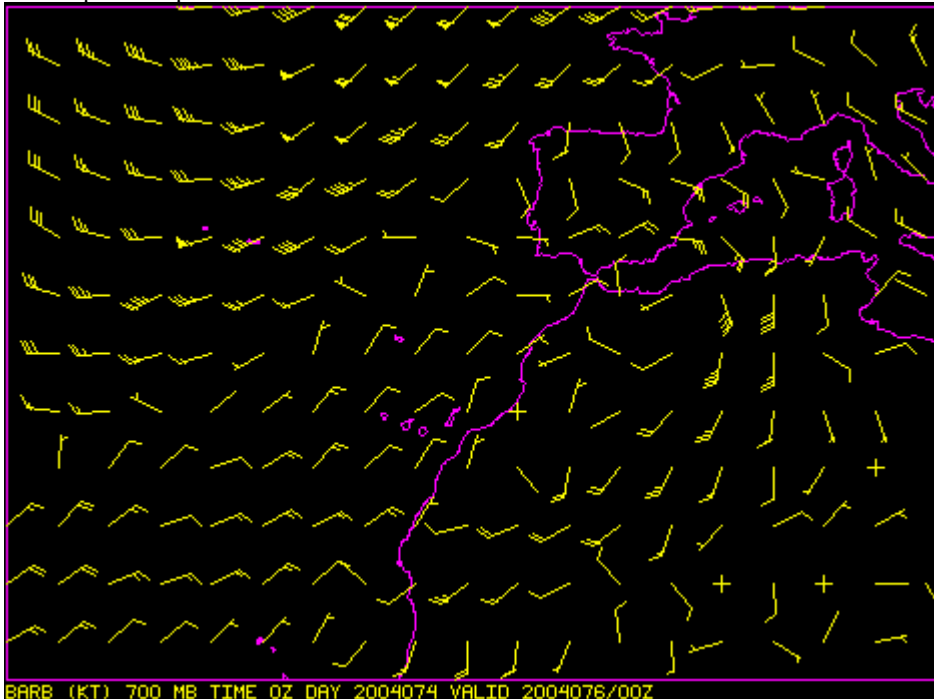
Viento previsto para el día 16 de Marzo de 2004. Nivel de superficie. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de Marzo de 2004. Nivel de 850 mb. Modelo HIRLAM.



Viento previsto para el día 6 de Marzo de 2004. Nivel de 700 mb. Modelo HIRLAM.



Los campos de viento previsto por el modelo HIRLAM muestran que, a nivel de superficie, se esperan vientos de componente Noreste, de 20 nudos, que no parece que puedan arrastrar polvo desde África hacia las islas.

En los niveles de 850 mb y 700 mb sí que se aprecia un aporte de masas de aire desde el Norte de África, y más concretamente desde Marruecos, aunque la fuerza del viento será débil.

En la Península Ibérica, el flujo de viento será desordenado pero con tendencia a mover la masa de polvo en suspensión hacia el Este.